

# TVC ETRON & KITT

Receptoarele de televiziune în culori ETRON, KITT sunt capabile să recepționeze semnale TV în benzile FIF și UIF. Acestea funcționează în sistemele PAL și SECAM. Tuburile cinescop utilizate au diagonalele de 37 și 51 cm. Alimentarea aparatului se face de la rețea de c.a., unde pentru o funcționare sigură variația de tensiune trebuie să se încadreze între limitele 180÷240Vca.

Puterea absorbită de la rețea pentru un receptor cu diagonala de 51 cm este de cca 80W.

Frecvența intermediară a purtătoarei de imagine este de 38,9MHz, iar puterea maximă audio la 10% distorsiuni este de cca 2W.

Numărul de programe care pot fi memorate depinde de tipul de microprocesor și memoria utilizată de modelul respectiv de aparat.

Modelele comercializate pe piață precum și diferențele principale dintre ele sunt prezentate pe scurt în continuare:

## Model EC2023-L917B-ETRON

- Numărul de programe ce poate fi memorat este de 40. Microprocesorul este de tip TMP47C434N3147, iar memoria nevolatilă, de tip TC89101P, ambele fabricate de firma TOSHIBA.

- Selectorul de canale este de tip PNP, fiind comandat de circuitul integrat TA7680AP.

- Blocul de alimentare în comutație este cu izolare galvanică a șasiului față de tensiunea de rețea, fiind echipat cu circuitul hibrid STR58041.

- Este echipat cu mufe RCA pentru funcționarea cu semnale video și audio de intrare și ieșire.

manual printr-un comutator cu două poziții accesibil pe panoul frontal.

- Diagonala tubului cinescop este de 51cm.

## Model 1472-KITT

- Numărul de programe ce pot fi memorate este de 32. Microprocesorul este de tip LK5103 iar memoria nevolatilă, de tip TMM843AP. Afișajul comenzilor este realizat cu CI-TC9020P-003.

- Selectorul de canale este de tip NPN fiind comandat de CI-TA7680AP.

- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică și este echipat cu circuitul hibrid STR50103A.

- Norma de sunet recepționată este CCIR-5,5MHz.

- Tubul cinescop are diagonala de 51cm.

## Model EC2013-ETRON

- Numărul de programe ce poate fi memorat este de 32. Microprocesorul este de tip LK5103, iar memoria nevolatilă, de tip TMM843AP. Afișajul comenzilor pe ecran este realizat prin CI-TC9020P-003.

- Selectorul de canale este de tip NPN fiind comandat de CI-TA7681AP.

- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică fiind echipat cu circuitul hibrid STR5412.

- Nu este echipat cu mufe RCA pentru semnal video și audio.

- Norma de sunet recepționată este OIRT-6,5MHz.

- Diagonala tubului cinescop este de 51cm.

## Model 2023-ETRON

- Numărul de programe ce pot fi memorate este de 40. microprocesorul este de tip TMP47C434N3147, iar memoria nevolatilă, de tip TC89101P.

- Selectorul de canale este de tip PNP și este comandat de CI-TA7680AP.

- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică și este echipat cu circuitul hibrid STR50103A.

- Nu sunt prevăzute mufe RCA pentru semnale video și audio.

- Normele de sunet recepționate sunt OIRT-6,5MHz și CCIR-5,5MHz. Comutarea lor se face

- Nu sunt prevăzute mufe RCA pentru semnale video și audio.

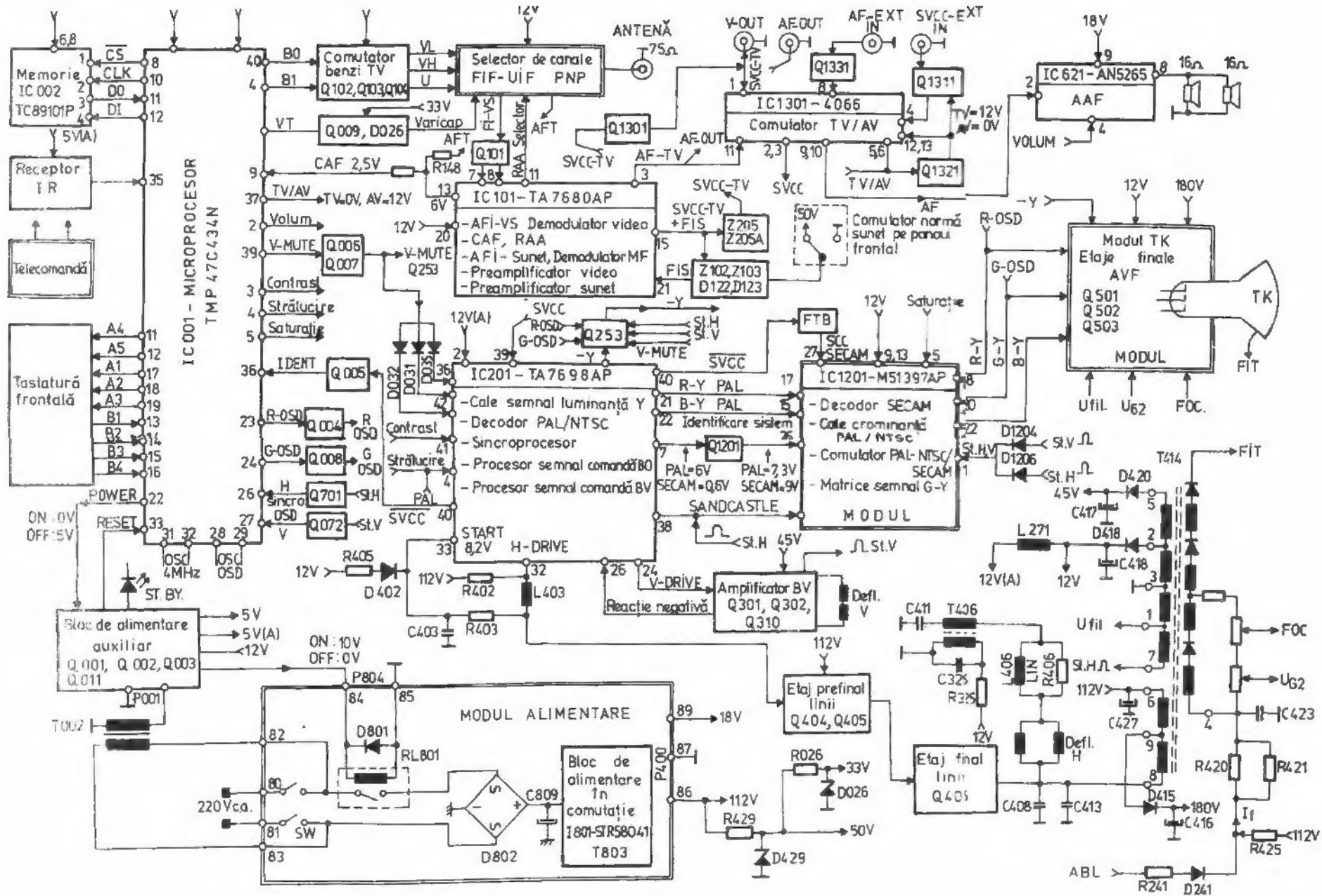
- Normele de sunet recepționate sunt OIRT-6,5MHz și CCIR-5,5MHz. Comutarea lor se face manual printr-un comutator cu două poziții accesibil pe panoul frontal.

- Diagonala tubului cinescop este de 37cm.

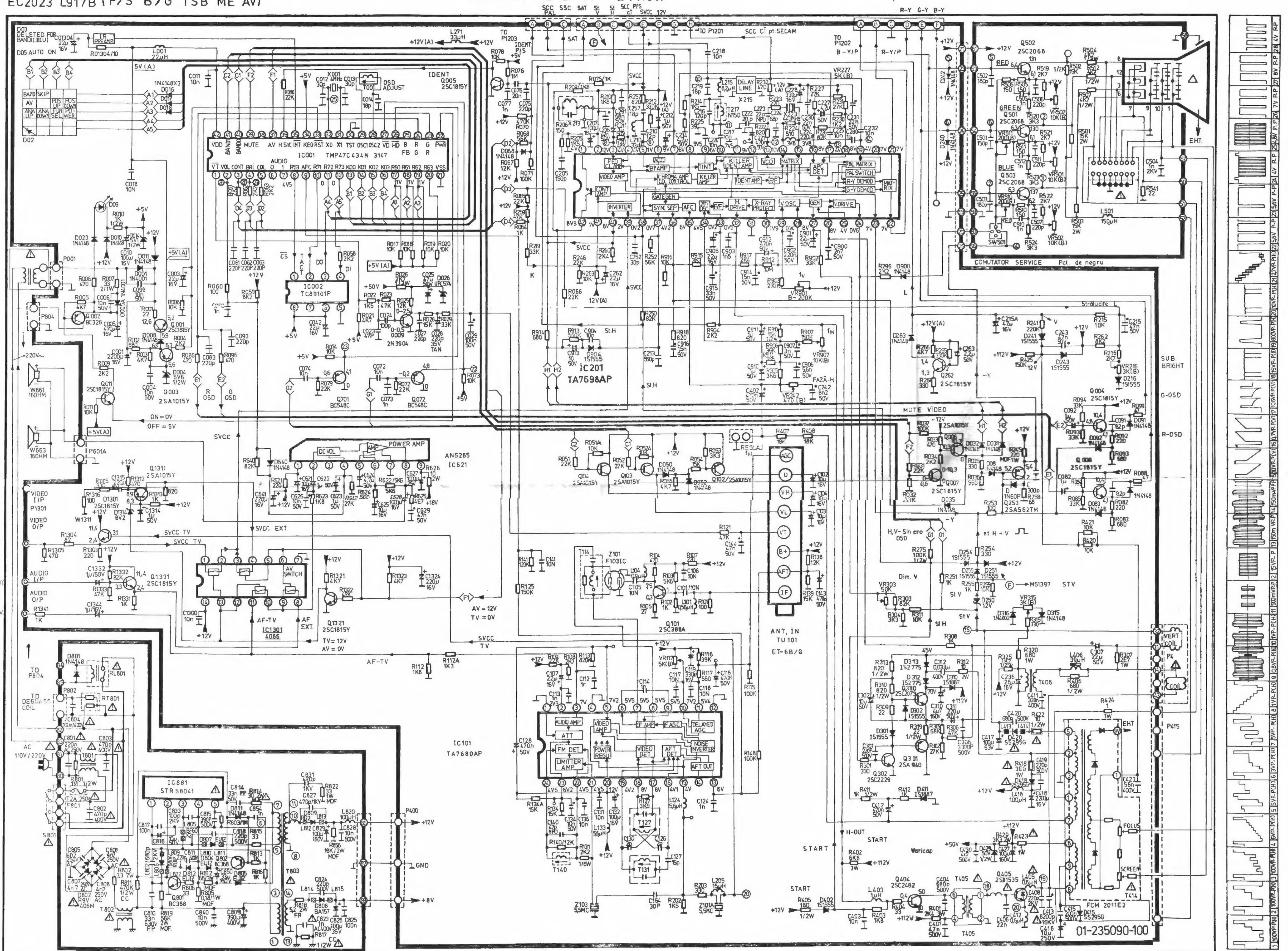
Construcția aparatului este realizată sub forma unei monoplăci de circuit imprimat (AGS) pe care se găsesc majoritatea blocurilor funcționale.

Pe lângă aceasta mai există următoarele module funcționale: blocul de alimentare în comutație, modulul SECAM și blocul amplificatoarelor de putere RGB (montat pe gâtul tubului cinescop).

## Schema- blok TV ETRON EC 2023

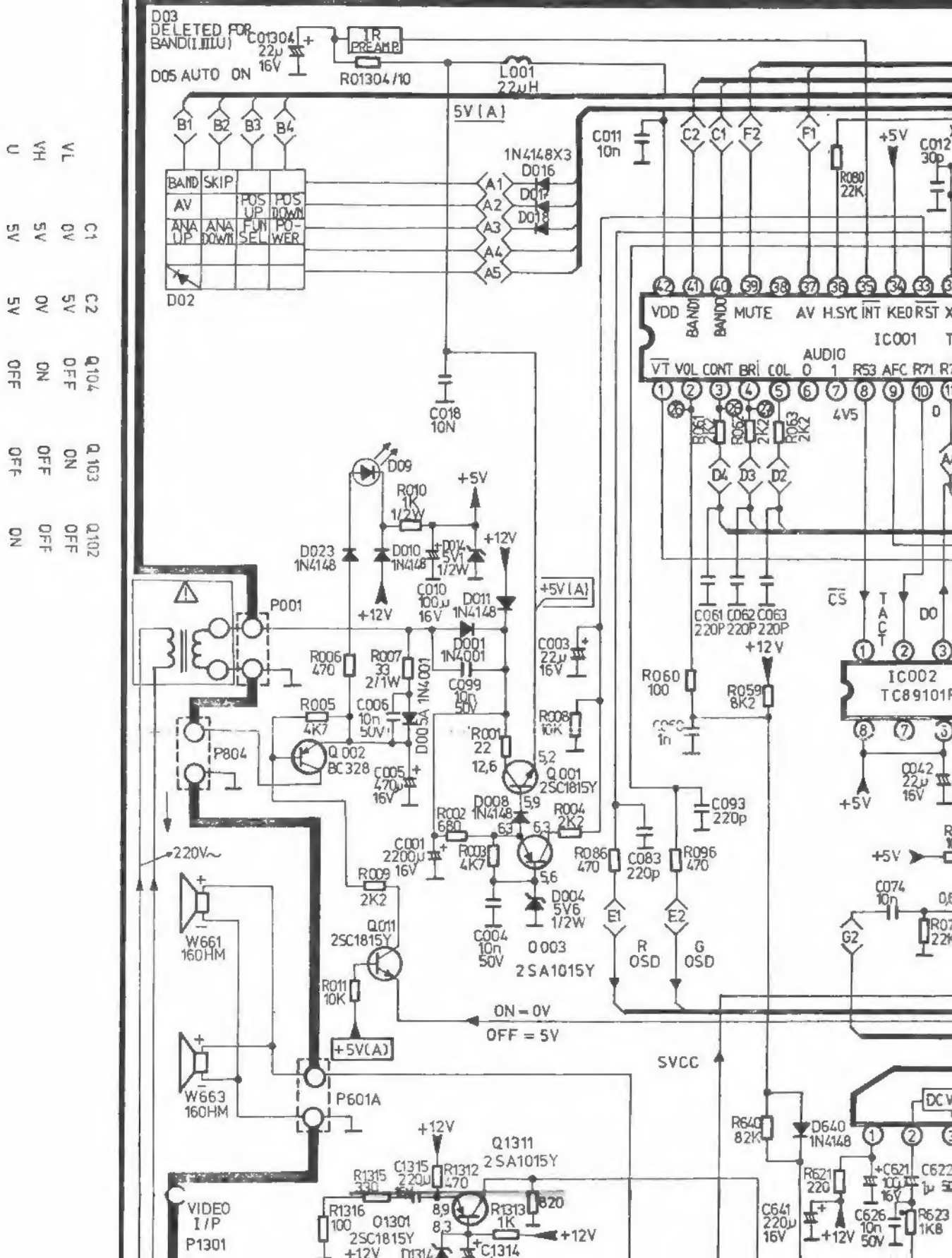




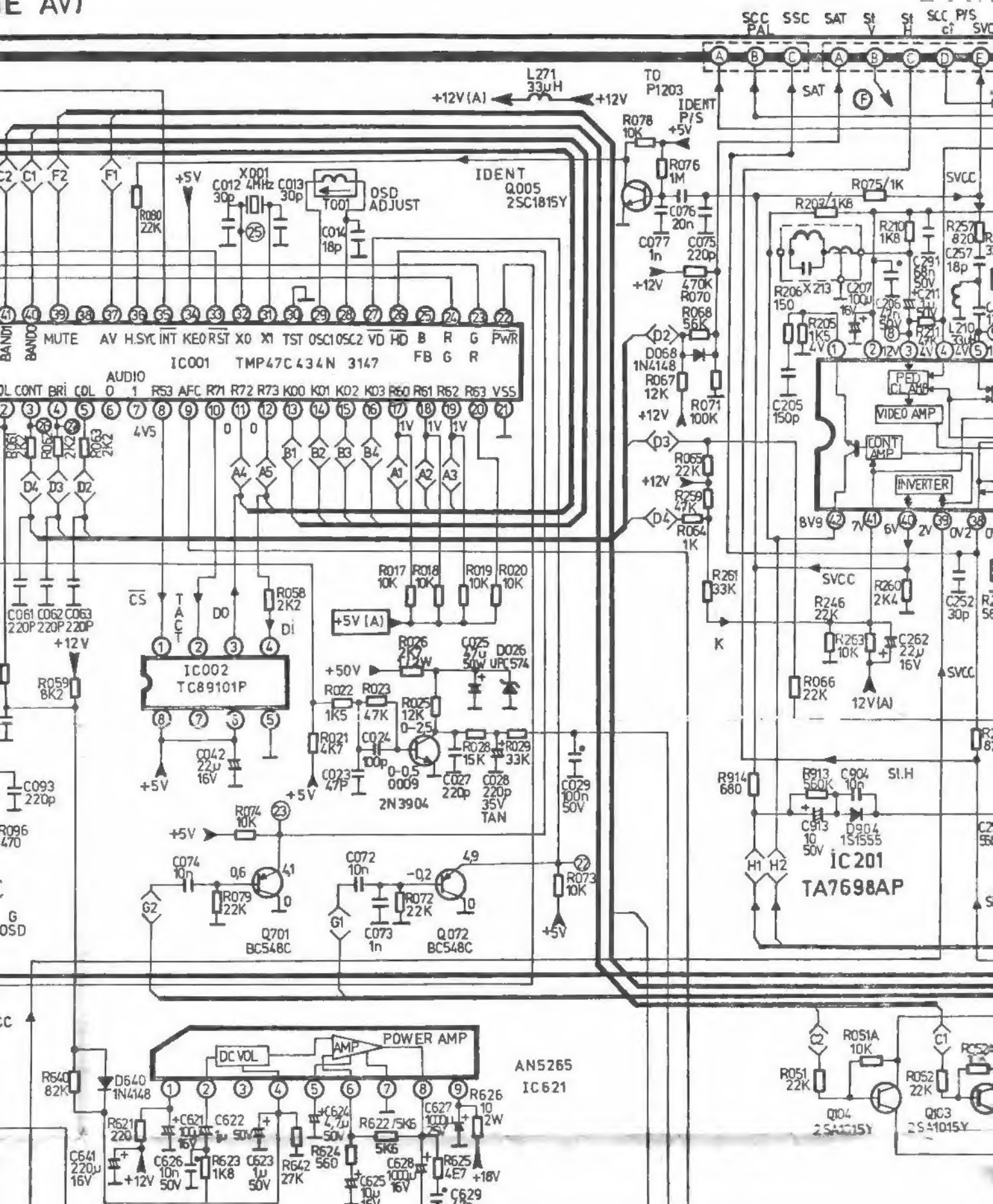


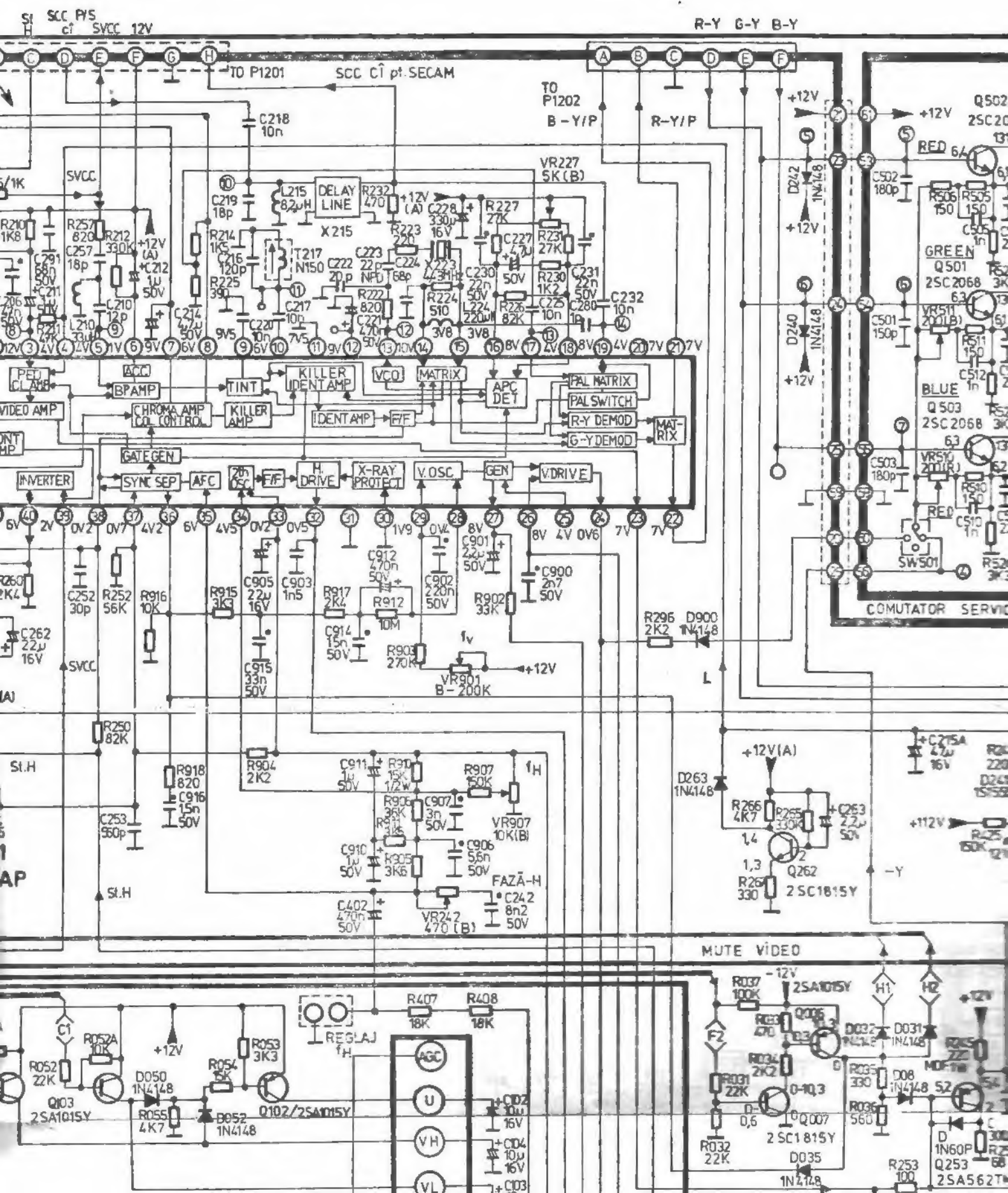


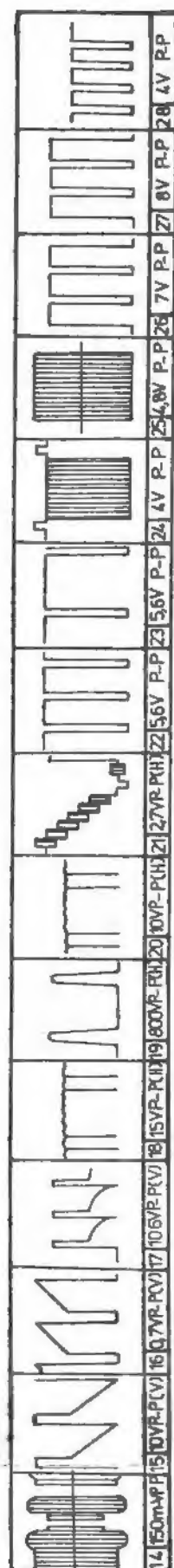
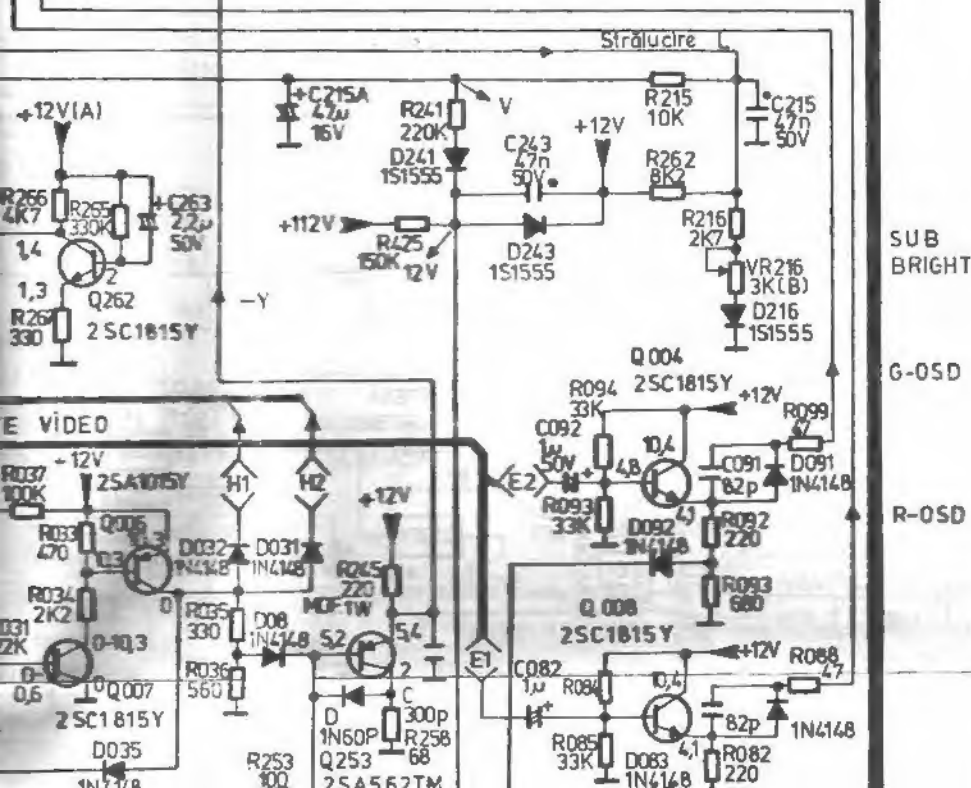
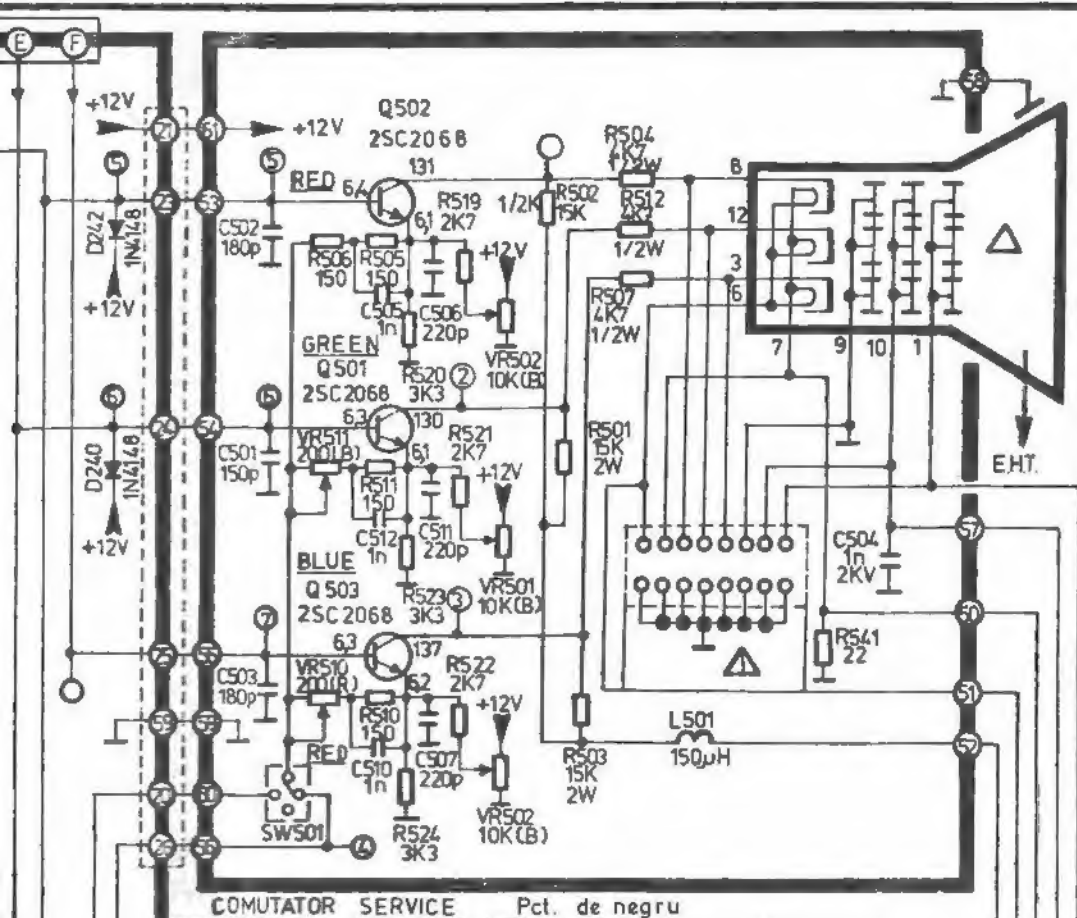
EC2023 L917B ( P/S B/G TSB ME AV)



E AV)





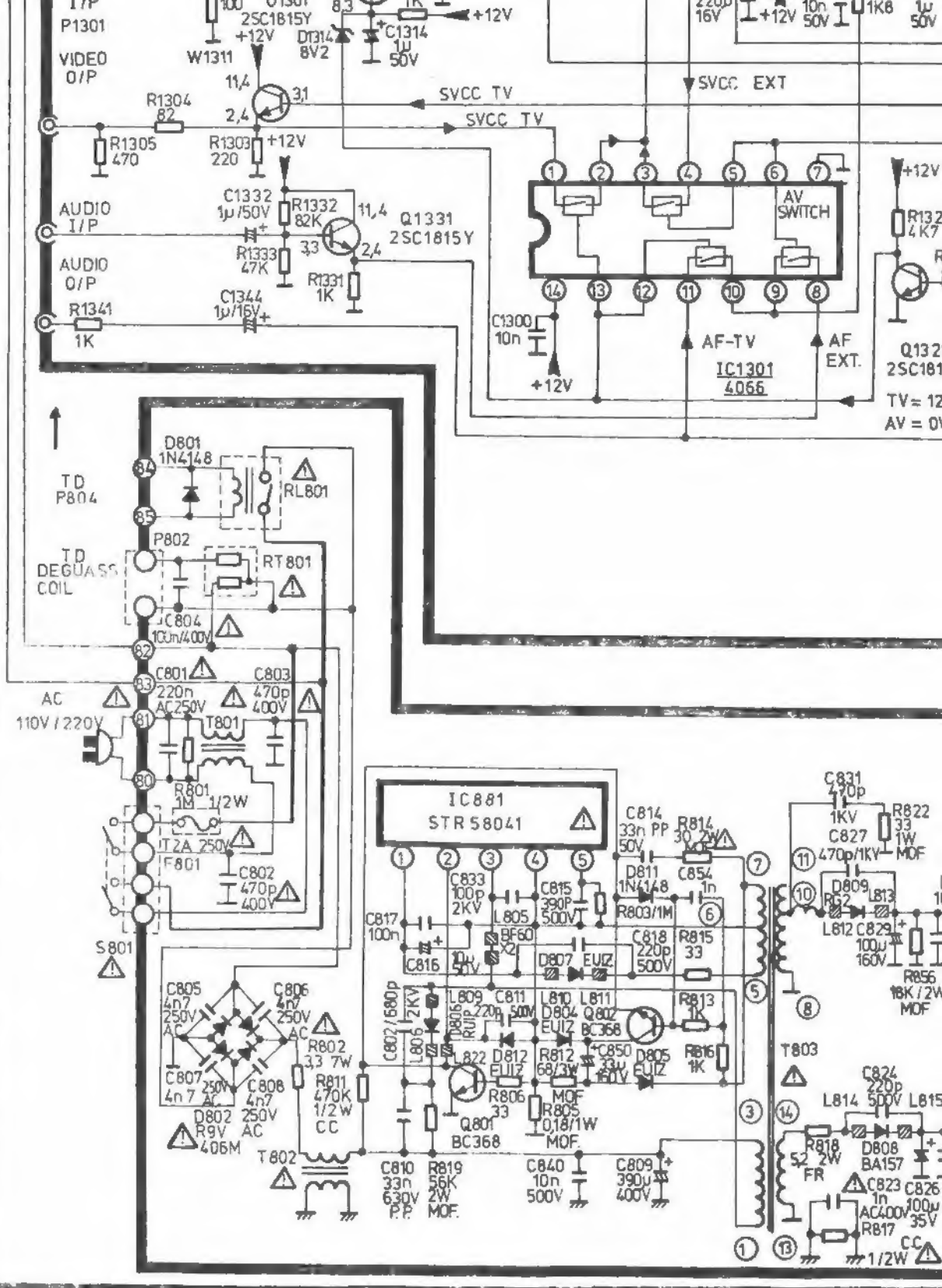




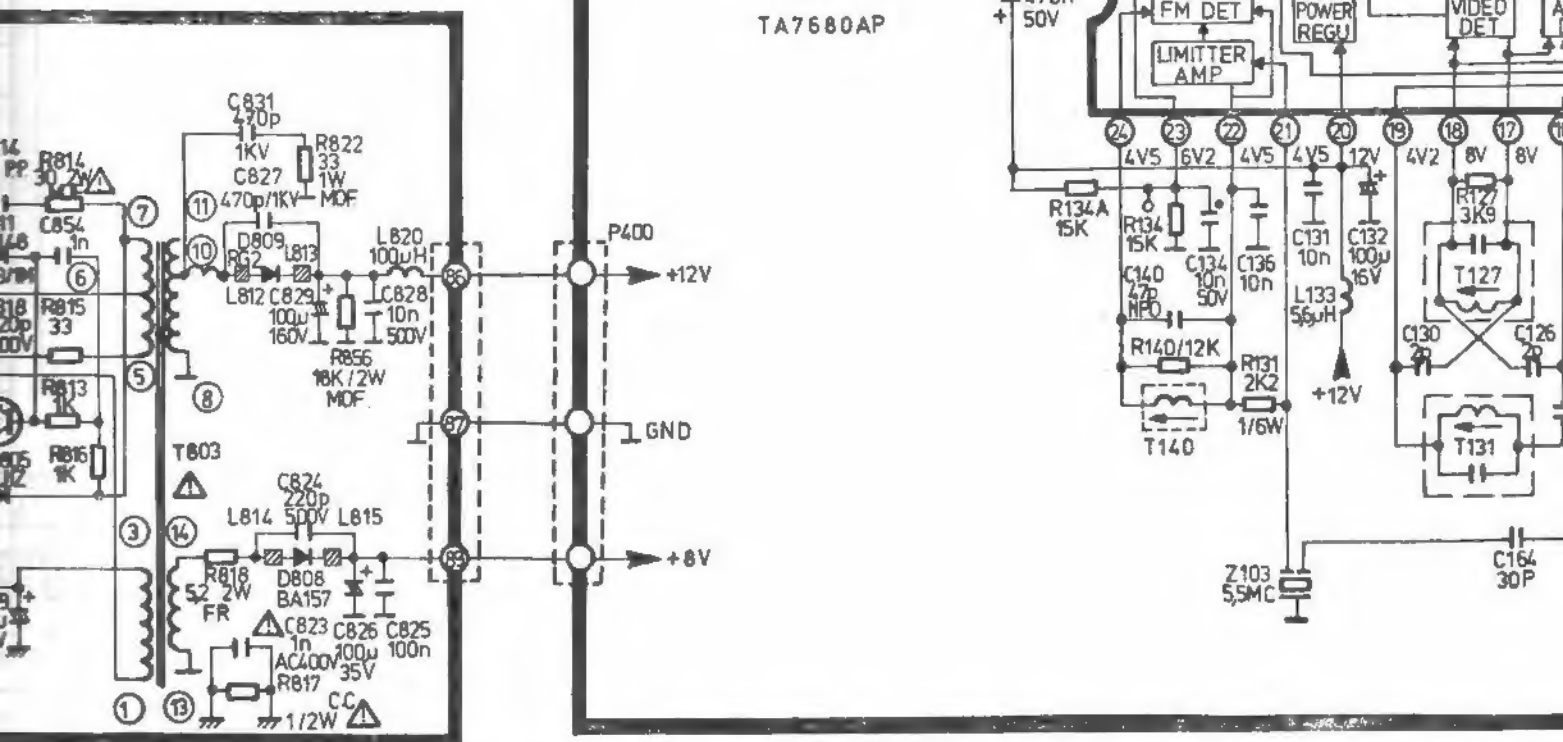
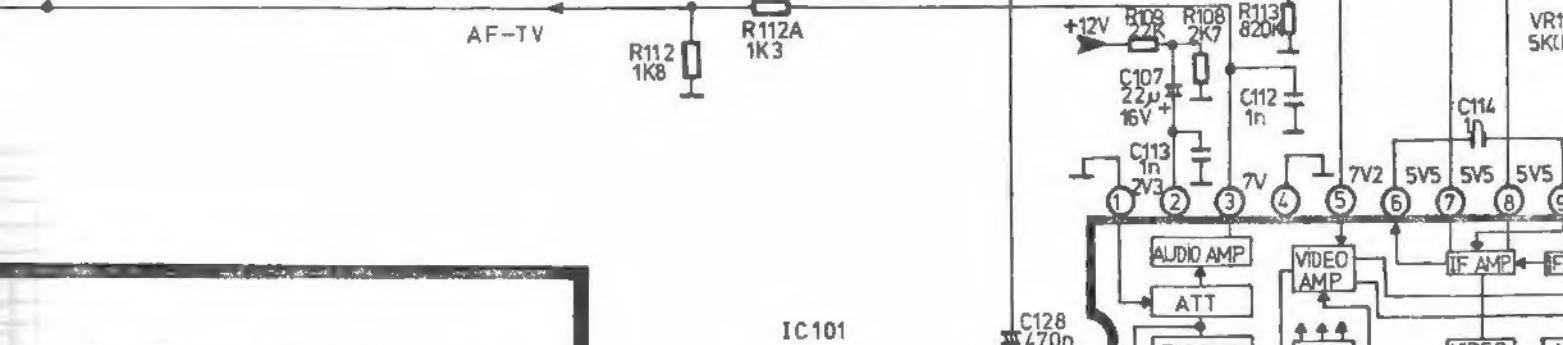
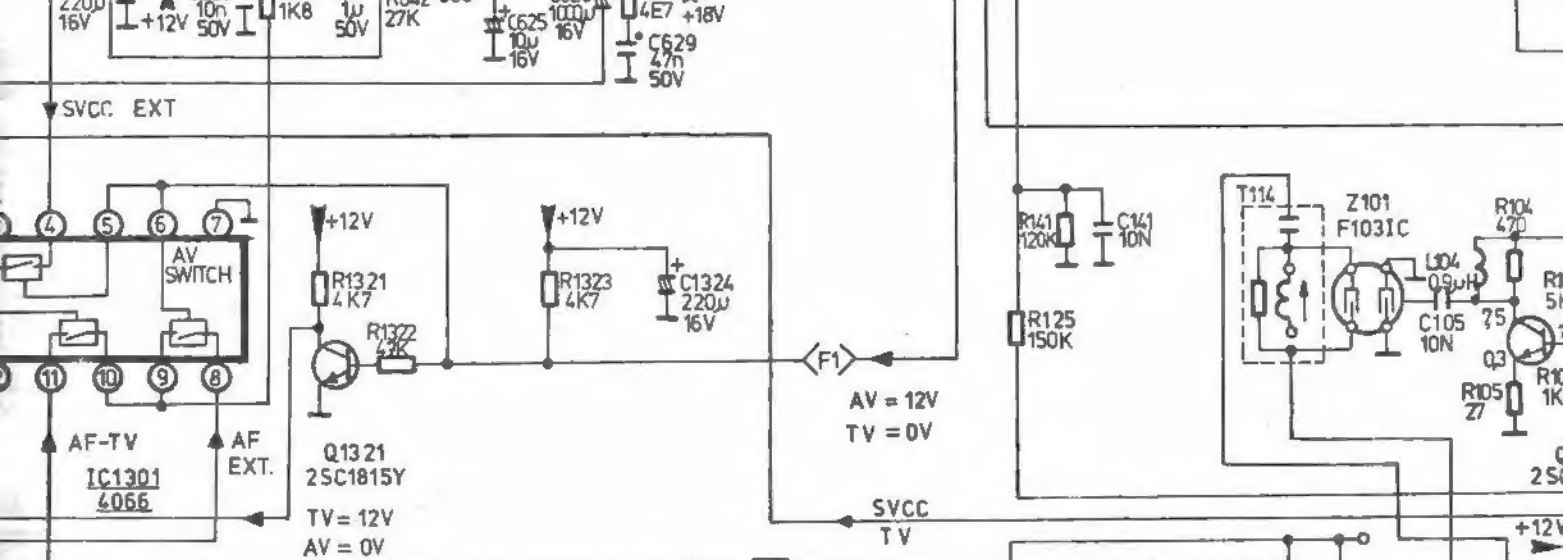
SVCC  
TV  
OUT

AF-EXT  
IN

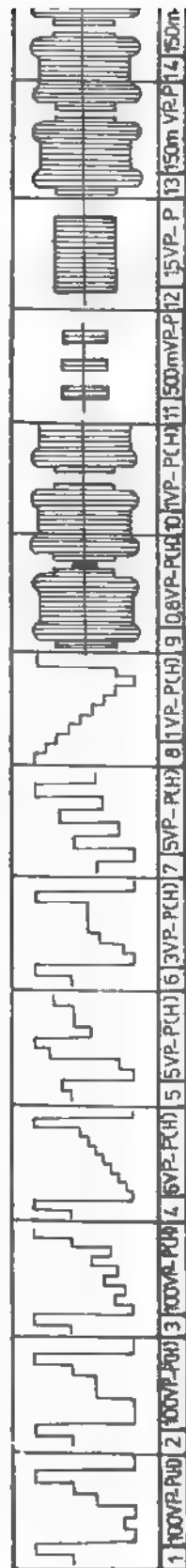
AF-TV  
OUT













# Blok comanda si control pentru modelele ETRON 2013 si KITT EC1472

